

# FacNieuws 65

Tweewekelijkse nieuwsbrief van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde

## BESTUUR

### Vernieuwingsimpuls NWO

De deadline voor het indienen van aanvragen in de eerste ronde van de VENI- en VIDI subsidie is op 15 februari verlopen. De deadline voor het indienen van aanvragen voor de VICI-subsidie is 1 april 2002.

Deze subsidievorm is gericht op de senior-onderzoeker die heeft aange-toond met succes een eigen vernieuwende onderzoekslijn tot ontwikkeling te kunnen brengen en als coach voor jonge onderzoekers te kunnen fungeren. Het programma biedt de onderzoeker de gelegenheid een eigen onderzoeksgroep op te bouwen, vaak vooruitlopend op een structurele hoogleraarspositie. De onderzoekslijn krijgt structurele inbedding binnen de onderzoeksinstelling. De subsidie bedraagt maximaal 1.250.000,- euro ( $\pm$  Kf 2750). Voor informatie hierover kan de subsidiewijzer van NWO worden geraadpleegd en de beschrijving van de interne werkwijze van de Universiteit Utrecht

(<http://www.uu.nl/opslag/onderzoek/werkwijze.pdf>)

### Bezoek FOM-delegatie

Op dinsdag 5 februari hebben prof.dr.ir. F.T.M. Nieuwstadt, de voorzitter van het uitvoerend bestuur van de FOM, en dr. K.H. Chang, directeur FOM, een bezoek gebracht aan de faculteit. De bedoeling van het bezoek was vooral om kennis te nemen van het FOM onderzoek dat aan de Universiteit Utrecht plaatsvindt. Het programma bestond daarom voornamelijk uit presentaties, voordrachten en rondleidingen die werden verzorgd door meest jonge FOM-onderzoekers die hier hun onderzoek verrichten. Hoewel het een behoorlijk vol programma was kon het toch een succes worden genoemd. Het programma bood voldoende gelegenheid om een goed beeld van het hier uitgevoerde onderzoek te presenteren. De ochtend werd afgesloten met een lunch met de werkgroepvoerders en het bestuursteam.

## STUDENTEN

### PION: Op zoek naar een uitdaging?



Het Project Interuniversitaire Olympiade Natuurkunde is een wedstrijd tussen teams van natuurkundestudenten in het oplossen van door hoogleraren uit heel Nederland gemaakte natuurkundige vraagstukken.

Teams van vier studenten krijgen drie uur de tijd om een aantal van de mooiste en meest uitdagende natuurkundige vragen op te lossen. De opgaven zijn zo gemaakt dat de benodigde voorkennis minimaal is, alles is gebaseerd op begrip en creativiteit. Het team dat aan het eind de meeste vragen goed heeft opgelost wint niet alleen de volledige 'Feynman Lectures on Physics', maar ook de PION-wis-selbeker.

PION 2002 wordt gehouden op **3 april 2002** aan de TU Delft. Deelnemende teams mogen bestaan uit eerste- en/of tweedejaars studenten in de

bèta-richtingen (natuurkunde, scheikunde, sterrekunde, wiskunde etc.). Per team is één ouderejaars toegestaan. Voor lunch en borrel wordt gezorgd, deelname is kosteloos.

Het programma ziet er als volgt uit:

10:00 – ontvangst

10:45 – lezing van prof.dr. C. Dekker van de sectie Moleculaire Biofysica aan de TU Delft

11:45 – lunch

13:00 – start wedstrijd

16:00 – einde wedstrijd en begin borrel

18:00 – prijsuitreiking

De winnaar mag de Olympiade van 2003 organiseren. Vorig jaar werd de Olympiade mede door A-Eskwadraat hier georganiseerd omdat Utrecht in 2000 de winnaar was.

Wil jij je meten met de beste natuurkundestudenten van Nederland, of wil je gewoon een dag vermaken met mooie hersenbrekers? Ga naar:

<http://pion.vvtp.tudelft.nl>

of haal een folder bij de studievereniging A-Eskwadraat (BBL 169) en schrijf je in voor het mooiste natuurkunde-evenement van het jaar!

## DIVERSEN

### Opera in MINNAERTgebouw



Gedurende enige weken is de hal van het Minnaertgebouw veranderd geweest in een schouwburg i.v.m. de opvoering van de opera *L'enfant et les sautiles* van Maurice Ravel. Op kuns-

tige wijze hadden toneel en toeschouwertribunes (die op de foto worden opgebouwd) hun plaats gevonden op de vloer, op en rond de trappartijen en in de vijver van de centrale hal van het gebouw. De voorstellingen trokken grote belangstelling, ook van buiten de universiteit en zelfs uit professionele hoek. Een tevreden en gelukkige productieleider Arjen Vredenberg: "We waren al in een vroeg stadium geheel uitverkocht en er waren zoveel mensen die teleurgesteld moesten worden dat we met gemak nog tweemaal een zaal helemaal hadden kunnen vullen!" De opvoering van donderdag 31 januari was door het faculteitsbestuur gratis toegankelijk gemaakt voor het personeel ten einde veel ondervonden verbouwingsleed te verzachten, hetgeen, gezien de volle tribunes, zeer op prijs werd gesteld.

## >>> A G E N D A <<<

### PROMOTIES

**Alle promoties t/m april 2002 vinden plaats in de Nicolaïkerk, Nicolaaskerkhof 9, Utrecht**

#### **woensdag 27 februari 2002**

drs. B. Stannowski (Utrecht)  
**Silicon-based thin-film transistors with a high stability**  
promotoren: prof.dr. R.E.I. Schropp en prof.dr. W.F. van der Weg  
aanvang: 12:45

#### **maandag 18 maart 2002**

drs. K.P. Velokov (Utrecht)  
**Towards a complete photonic band gap in the visible**

promotor: prof.dr. A. van Blaaderen  
aanvang: 12:45  
Toelichting op de promotie van 27 februari (drs. B. Stannowski)

**Berd Stannowski heeft tijdens zijn onderzoek de instabiliteit van dunne filmtransistors (TFT) bestudeerd en aan de hand daarvan siliciumlagen ontwikkeld, die stabiel zijn dan de amorfe siliciumlagen die momenteel worden toegepast. Hij heeft dit gedaan met behulp van de Hot-Wire Chenival Vapor Deposition, een nieuwe en relatief eenvoudige depositiemethode. Uit deze methode blijkt dat de depositiesnelheid**

**hoger is dan bij conventionele technieken. Dat is belangrijk om de productiekosten van onder meer platte beeldschermen en zonnecellen omhoog te brengen.**

### COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

#### **woensdag 20 februari 2002**

Seminarium Julius Instituut  
dr. J. Louis (Univ. Halle, Duitsland):  
**String theories with background fluxes**  
aanvang: 11:15, MG 401

#### **woensdag 20 februari 2002**

Astrofysisch Colloquium SIU/SRON  
dr. Annette Ferguson (Kapteyn Inst. RUG): **Stars and gas in the outskirts of galaxies**  
aanvang: 15:30, Confer.zaal SRON

#### **woensdag 20 februari 2002**

Colloquium Inst. Theoretische Fysica  
Carlo Beenhakker (UL): **Quantum chaos & quantum computing**  
aanvang: 15:45 (thee/koffie 15:45),  
BBL 105B

#### **donderdag 21 februari 2002**

IGG Colloquium  
prof.dr. Henk J.M. Bos (fac. Wiskunde, UU): **Descartes en de exactheid in de meetkunde**  
aanvang: 15:30, BBL 105B

#### **vrijdag 22 februari 2002**

IGG Colloquium  
dr. Sjoerd Zwart (UvA, TUD):  
**Vooruitgang door falsificatie**  
aanvang: 16:00, BBL 107A

#### **woensdag 27 februari 2002**

Astrofysisch Colloquium SIU/SRON  
prof. Barth Netherfield (Univ. Toronto, Can.): **Boomerang and the cosmic microwave background**  
aanvang: 15:30, Confer.zaal SRON

#### **vrijdag 1 maart 2002**

IGG Colloquium  
prof.dr. Michael C. Mackey (McGill Univ. Montreal, Canada): **Microscopic dynamics and the second law of thermodynamics**  
aanvang: 15:30, BBL 106

#### **vrijdag 1 maart 2002**

Helmholtz Lezingen Serie  
M. Egelhaaf: **Neural Encoding of behaviourally relevant visual information**  
aanvang: 16:00, MG 211

#### **dinsdag 5 maart 2002**

IMAU Colloquium  
Vera van Lancker (Universiteit Gent):  
**The natural sand transport on the Belgian**

**continental shelf: a synthesis of field observations**

aanvang: 13:15, BBL 107A

### UIT / IN DIENST

#### UIT DIENST

#### **per 31 december 2001**

Dr.ir. A. Bregman (IMAU), mw L.C. J. van Dam (JI), P.R. den Hartog (JI)

#### IN DIENST

#### **1 november 2001 - 1 februari 2002**

G. Arcioni (ITF, 01/11), ing. A. Bink (DI, 01/02), mw L.C.J. van Dam (HIFM, 01/02), mw dr. J.H. van Dis (IGG, 01/01), mw. W.J.M. van Egmond-van der Klugt (ITF, 01/11), mw. E. Hund (01/12), mw A.J.K. Nieuwland (01/12), S.J.B. Nobbenhuis (ITF, 15/11), drs. H. de Vries (IMAU, 01/02)

### CORRECTIE

Het vorige FacNieuws, nr 64, heeft abusievelijk de datum 12 februari 2002 meegekregen. Dat had uiteraard 29 januari 2002 moeten zijn.

Dit FacNieuws (nummer 65) is, in verband met de crocusvakantie, een week later verschenen dan oorspronkelijk de bedoeling was.

## FACNIEUWS

Voor FacNieuws 65 en een overzicht van alle nummers zie:  
<http://www1.phys.uu.nl/facnieuws/>

### Contactpersonen

Peter Mertens & Evert Landré  
Buys Ballot Laboratorium 155, resp. 160A, tel. 2725, resp. 5322  
e-mail: [facnieuws@phys.uu.nl](mailto:facnieuws@phys.uu.nl)

**VOLGENDE FACNIEUWS**  
**FacNieuws 66 verschijnt op**  
**dinsdag 5 maart 2002**

**DEAD LINE FacNieuws 66:**  
**vrijdag 1 maart 2002**